

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
中国科学引文数据库来源期刊
《中国学术期刊文摘》收录期刊
RCCSE中国核心期刊(A)
建设部优秀科技期刊

主管 中华人民共和国住房和城乡建设部
主办 亚太建设科技信息研究院
中国建筑设计研究院
中国土木工程学会

协办单位 北京市建筑设计研究院有限公司
华东建筑设计研究院有限公司
同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司
中南建筑设计院股份有限公司
浙江大学建筑设计研究院
奥雅纳工程顾问
杭萧钢构股份有限公司

编辑出版 《建筑结构》编辑部
地址 北京市西城区德胜门外大街36号A座4层
邮编 100120
电话 010-57368777(邮购); 57368783(广告)
57368782/3/4/5(编辑); 57368781(传真)
网址 www.buildingstructure.cn
微博 @建筑结构杂志

社长兼主编 王学东
副社长 魏星
执行主编 王彬
编辑部主任 吴定燕
副主任 时娇娇
运营部主任 李娜
事业部主任 熊文文
责任编辑 左丹丹
编辑 吴定燕、张梅花、时娇娇、李会珍、
左丹丹、高洪涛、韩杰、李梦珂
美编 吴琼

印刷 北京时捷印刷有限公司
国内发行 北京市报刊发行局
订 阅 全国各地邮局 邮发代号 2-755
邮购零售 《建筑结构》编辑部
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱, 国外代号M4199)

国内统一刊号 CN11-2833/TU
国际标准刊号 ISSN 1002-848X
广告经营许可证 京西工商广字第0423号
版权声明:刊登于《建筑结构》杂志的所有稿件(文字和图片资料),视同作者同意将本文著作权及图片所有权中的汇编权(文章的部分或全部)、印刷版和电子版(包括光盘版和网络版等)的复制权、发行权、翻译权、信息网络传播权的专有使用权在全世界范围内授予《建筑结构》杂志社,同时授权《建筑结构》杂志社独家代理许可第三者使用上述权利。作者文章著作权使用费计入稿酬一次付清,本刊不再另付报酬。



建筑结构微博



减震技术微博



建筑结构微博

建筑结构 (半月刊)

JIANZHU JIEGOU

(1971年9月创刊)

第49卷第7期(总第499期)

2019年4月10日出版

目次

· 高层建筑结构 ·

超高层建筑伸臂加强层结构设计的若干问题 魏 璉 林旭新 王 森(1)	
某超高层大跨度门形双塔连体结构分析研究 吴小宾 彭志楨 夏 宇(9)	
南京金鹰天地广场超高层三塔连体结构分析与设计 刘明国 姜文伟 于 琦(15)	
南京金鹰天地广场连接体施工方案影响分析 刘明国 姜文伟 于 琦(22)	
温州中心三塔连体超高层结构分析与设计 刘明国 于 琦 姜文伟(28)	
某大跨度复杂连体结构抗震设计 罗赤宇 廖旭钊 梁银天(35)	
华润深圳湾总部大楼结构设计 吴国勤 傅学怡 黄用军(43) 刘云浪 张 鑫 何志力	
基于某工程实例的超高层结构体系比选 刘琼祥 杨旺华 周 斌 唐 熙(51)	
某超高层建筑结构设计中几个关键问题的思考 张良平 杨文参(56)	
寰城海航广场超高层塔楼结构设计 刘 洋 刘永添 陈文棣(60)	
扬中金源大广场超限高层2#楼抗震设计 季新强 孔 辰(66)	
长沙某超高层结构整体稳定性设计研究 谭光宇 张建华 张凤良 胡登先 李练兵(73)	
昆明耀丰广场超高层1#办公楼结构设计 侬发三 刘 军(77)	
茅山涵田度假酒店结构设计 丁 昕 张伟玉 夏 尧 曹 坤(82)	
· 大跨空间结构 ·	
雄安站站台雨棚结构行波效应影响研究 范 重 高 嵩 朱 丹 李媛媛(89) 张 宇 刘 涛 宋志文 刘 明	
中关村三小新校区体育馆屋盖人致振动控制研究 罗敏杰 尹 洋 任庆英 张世雄 余 蕾(97)	

本刊编辑委员会

(按姓氏笔画为序)

主任委员: 修 龙

常务副主任委员: 任庆英

副主任委员: 汪大绥 丁洁民 王翠坤
柯长华 张 雁 徐 建 范 重 王学东

资深委员: 马克俭 王亚勇 江欢成
吴学敏 沈世钊 陈肇元 周绪红 邵卓民
周福霖 聂建国 徐培福 容柏生 龚晓南
董石麟 谢礼立 蓝 天 岳清瑞 陈湘生
蔡益燕 魏 琰

委员: 丁大益 丁永君 于 钢 王立军
韦 宏 方小丹 邓小华 白生翔 石永久
龙卫国 叶列平 叶燎原 朱炳寅 白国良
冯 远 冯大斌 吕西林 朱炳寅 刘 建
刘立新 刘伟庆 刘金砺 刘维亚 刘琼祥
齐五辉 孙 逊 孙建超 孙慧中 贡金鑫
李 霆 李云贵 李亚明 李宏男 李宏男
李英民 李国胜 杨庆山 杨强跃 肖从真
吴 刚 吴一红 吴耀华 何敏娟 汪 洋
沈蒲生 张 青 张 谨 张小冬 张同亿
张良平 张其林 张爱林 张毅刚 陈以一
陈志华 陈明中 陈彬磊 苗启松 苑振芳
范 峰 郁银泉 罗尧治 罗赤宇 金伟良
金如元 金新阳 周 云 周建龙 郑文忠
赵西安 赵春山 赵基达 赵霄龙 郝际平
施祖元 施楚贤 钱稼茹 高小旺 秦 杰
顾 强 顾祥林 钱稼茹 高小旺 秦 杰
高承勇 陶学康 黄小坤 黄世敏 高文生
崔鸿超 葛家琪 韩林海 傅学怡 高文生
曾凡生 蔡 健 樊健生 滕延京 舒 文
薛素铎 霍 达 霍文营 戴雅萍

某单层球面网壳结构设计 潘斯勇 罗兴隆(103)
大跨空心楼盖体系加固改造设计
..... 周建荣 张俊杰 黄苗周 周增柱(107)

· 减隔震技术 ·

消能部件平面外稳定性问题探讨
..... 周 云 陈清祥 龚 晨 钟根全 田时雨(111)
昆明某高层建筑消能减震设计
..... 周 云 卢德辉 龚 晨 吴从晓 张 超(116)
上海世茂国际广场裙房结构减震加固设计
..... 赵雪莲 包联进 钱 鹏 汪大绥(122)
摩擦消能器温度依存性试验研究
..... 孙江波 潘 鹏 邓开来(128)
RC 框架-核心筒高层隔震结构楼面加速度响应特征研究
..... 卢嘉茗 解琳琳 李爱群 曾德民 杨参天(133)

· 简讯 ·

2019 年《建筑结构》(半月刊)征订启事(iv) 《减震技术》征稿
启事(42) 《建筑结构》征稿启事(72) 《建筑结构》新稿件中
心正式上线(96) 2019 全国预应力技术论坛成功召开(139)



世纪旗云结构设计系列软件(V2018版本)

世纪旗云公司连续多年入选国家高新技术企业和北京市中关村高新技术企业,旗下产品均通过建设主管部门科技成果评估,符合国家新版规范,可生成详细的中英文计算书,在业界有着良好的口碑和声誉。

世纪旗云结构设计系列软件(V2018版本)包括:



- 1、世纪旗云结构设计工具软件
- 2、世纪旗云水池设计软件(包括多格、多层水池)
- 3、世纪旗云烟囱设计软件(包括钢烟囱、多筒套筒烟囱)
- 4、世纪旗云地下管廊结构设计软件
- 5、世纪旗云智能详图设计软件

北京世纪旗云软件技术有限公司

地址: 北京市海淀区北三环西路5号政法大厦B座三层(100088) 电话: 010-82050979 13910898837

官网: www.sjqy.com.cn

技术支持: support@sjqy.com.cn

技术交流qq群: 184155943

Building Structure

(Semimonthly, Started in 1971)

Vol.49, No.7 (Total 499)

Publishing Date: April 10, 2019

Director: Ministry of Housing and Urban-Rural
Development of P.R.China

Sponsor:
Asia-Pacific Institute of Construction Scitech Information
China Architecture Design & Research Group
China Civil Engineering Society

Supported by:
China Academy of Building Research
CABR Technology Co., Ltd.

Chief Editor: Wang Xuedong

Edited & Published by:
Editorial Department of *Building Structure*
Address: Editorial Department of *Building
Structure*, 36 Deshengmenwai Street,
Z.P code 100120, Beijing, China

Tel: 86-10-68362261, 57368783

www.buildingstructure.cn

www.weibo.com/jzjg

Overseas Distributor:
China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China),
Post Distributing Code: M4199

Series Publishing Code: ISSN 1002-848X
CN11-2833/TU

CONTENTS

Some issues about structural design of outrigger strengthening layer in super high-rise buildings Wei Lian Lin Xuxin Wang Sen(1)

Analysis and research of a large-span portal double-tower connected high-rise structure Wu Xiaobin Peng Zhizhen Xia Yu(9)

Analysis and design of super high-rise three-tower connected structure of Nanjing Golden Eagle Tiandi Plaza Liu Mingguo Jiang Wenwei Yu Qi(15)

Analysis on influence of construction scheme of connected lobby of Nanjing Golden Eagle Tiandi Plaza Liu Mingguo Jiang Wenwei Yu Qi(22)

Analysis and design of super high-rise three-tower connected structure of Wenzhou Center Liu Mingguo Yu Qi Jiang Wenwei(28)

Seismic design of a large-span complex connecting structure
..... Luo Chiyu Liao Xuzhao Liang Yintian(35)

Structural design on Shenzhen Bay Headquarters Building of China Resources Group Wu Guoqin Fu Xueyi Huang Yongjun et al.(43)

Comparison of super high-rise structural systems based on a practical case
..... Liu Qiongxiang Yang Wanghua Zhou Bin et al.(51)

Thoughts on a few key questions in structural design of a super high-rise building
..... Zhang Liangping Yang Wencan (56)

Structural design of super high-rise tower building of Huancheng HNA Center
..... Liu Yang Liu Yongtian Chen Wendi(60)

Seismic design of out-of-code high-rise No.2 tower of Yangzhong Jinyuan Square
..... Ji Xinqiang Kong Chen(66)

Study on overall stability design of a super high-rise structure in Changsha
..... Tan Guangyu Zhang Jianhua Zhang Fengliang et al.(73)

Structural design of super high-rise No.1 office building of Yaofeng Square in Kunming Nong Fasan Liu Jun(77)

Structural design of Maoshan Hantian Resort Hotel
..... Ding Xin Zhang Weiyu Xia Yao et al.(82)

Study on influence of traveling wave effect of platform canopies for Xiong'an Railway Station Fan Zhong Gao Song Zhu Dan et al.(89)

Research on human-induced vibration control on gymnasium roof of NO. 3 Zhongguancun Primary School
..... Luo Minjie Yin Yang Ren Qingying et al.(97)

Structural design of a single-layer spherical shell
..... Pan Siyong Luo Xinglong(103)

Reinforcement and reconstruction design of large-span hollow slab system
..... Zhou Jianrong Zhang Junjie Huang Miaozhou et al.(107)

Discussion on the out-of-plane problems of energy dissipation components
..... Zhou Yun Chen Qingxiang Gong Chen et al.(111)

Energy dissipation design for a high-rise building in Kunming
..... Zhou Yun Lu Dehui Gong Chen et al.(116)

Energy-dissipated strengthening design of podium structure in Shanghai Shimao International Plaza ... Zhao Xuelian Bao Lianjin Qian Peng et al.(122)

Experimental study on temperature dependence of friction dampers
..... Sun Jiangbo Pan Peng Deng Kailai(128)

Research on floor acceleration response characteristics of RC frame-core tube high-rise isolation structure
..... Lu Jiaming Xie Linlin Li Aiqun et al.(133)

2019年《建筑结构》(半月刊)征订启事

中文核心期刊 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊) 中国科学引文数据库来源期刊
《中国学术期刊文摘》收录期刊 RCCSE 中国核心学术期刊(A) 建设部优秀科技期刊

《建筑结构》杂志创刊于1971年,历次中文核心期刊评比中均名列前茅。中国建设科技集团董事长、中国建筑学会理事长修龙担任编委会主任,11位中国工程院院士和13位全国工程勘察设计大师担任顾问和编委。

主要栏目:工业与民用建筑中的混凝土结构、钢结构、组合结构、预应力结构、索膜结构、砌体结构、地基与基础、工程抗震、工程检测、房屋加固与改造、建筑新技术新材料开发等方面的研究应用成果、设计施工经验以及工程事故分析处理、结构软件的应用、规范和规程的修编及背景介绍、技术讲座、国内外科技综述、重点工程报道、科技简讯、设计论坛、问题和讨论、工程实录。

内容报道特色:实用性、科学性、导向性和资料信息性。

读者对象:设计院、高校及科研单位、施工管理、房地产等单位结构专业从业人员。

《建筑结构》(半月刊)2019年单价:20元/期,共24期,合计全年480元/套,赠送4期《减震技术》。说明:为了更好地服务读者,《建筑结构》杂志订阅价格这些年一直没有随市场上涨。但是2019年因纸价继续上涨,页码也将增多,所以从2019年起订阅价格小幅上调,为20元/期,还请广大读者理解,并继续支持,谢谢!

订阅方式:

(1)访问《建筑结构》官网 www.buildingstructure.cn/Category_4/Index.aspx,通过支付宝或银行汇款订阅。

(2)扫描右侧二维码,通过建筑结构微信小店直接订阅。

(3)邮局订阅,邮发代号2-755。

(4)致电杂志社直接订阅,联系电话:010-57368777。



探索者软件
Explorer Software

结构设计TSSD系列软件

2019版全面升级-带来全新体验

核心升级内容

《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB50068-2018)

全面贯入《钢结构设计标准》(GB50017-2017)

新增百余项工程师常用功能

新增CAD平台建筑工业化绘图功能

专注结构绘图二十年 因为专注 所以专业



北京探索者软件股份有限公司

地址: 北京市海淀区紫竹院路116号嘉豪国际中心B座10层

传真: 010-58930138

网址: <http://www.tsz.com.cn>

电话: 400-818-0808

邮箱: support@tsz.com.cn